

SPIS TREŚCI

Prosty sposób oceny przepuszczalności pionowej warstwy izolacyjnej złoża

A simple procedure for the evaluation of the vertical permeability of the wellbore zone opposite the isolation layers overlying the hydrocarbon reservoir

Tadeusz Szpunar, Paweł Budak 67

Materiały podsadzkowe do zabiegów hydraulicznego szczelinowania złóż niekonwencjonalnych

Proppant material for hydraulic fracturing in unconventional reservoirs

Mateusz Małowski 75

Zastosowanie metody statystycznej do prognozowania wydobycia gazu z PMG

The use of statistical methods for forecasting the recovery of natural gas from UGS

Tadeusz Kwiłosz, Bogdan Filar 87

Uzdatnianie biogazu do parametrów gazu wysokometanowego

The biogas to biomethane upgrading technologies

Julita Piskowska-Wasiak 94

System bilansu masy jako narzędzie do identyfikacji strumieni biomasy spełniających kryteria zrównoważonego rozwoju

Mass balance system as a tool for the identification of biomass streams that meet the sustainability criteria

Kamil Berdechowski 106

Wpływ wstępnego zeoformowania oleju rzepakowego na właściwości biokomponentów paliwowych I i II generacji

The effect of initial zeoforming of rapeseed oil on the properties of first and second generation biocomponents

Łukasz Jęczmionek 110

Analiza zmian jakości biopaliw B100 zachodzących podczas ich magazynowania w niskich temperaturach

Analysis of changes in the quality of B100 biofuels during storage at low temperatures

Tomasz Łaczek 115

Kronika / Chronicle 121

Normy Polskie / Polish Standards 123

Aprobaty Techniczne / Technical aprovals 127

Certyfikaty / Attestation of products 129

Przegląd wiadomości / News review 132